

## INDICE ALFABETICO-ANALITICO

### A

- A, 1.  
AF, 130, 196.  
Accensione diretta, 208.  
— indiretta, 208.  
Accordato circuito, 108, 253.  
Acorn, valvola, 483.
- ALIMENTATORE** v. cap. XVI.  
— a rettificatore metallico, 369, 371.  
— ad autotrasformatore, 375.  
— a selenio per apparecchi senza trasformatore, 380, 382, 385.  
— a valvola, 328.  
— a vibratore, 387.  
— cambio tensione dell', 336.  
— con duplicatore di tensione, 379.  
— condensatore di rete del, 336.  
— degli apparecchi a valvole, 328.  
— livellatore dell', 328.  
— rettificatore dell', 328, 369.  
— senza trasformatore, 383, 384.  
— trasformatore dell', 328, 334.  
— valvola raddrizzatrice dell', 328, 331, 369.
- ALIMENTAZIONE:** vedi capitolo XVI.  
— ad autotrasformatore, 349, 375.  
— a pile, da pag. 136 a 149.  
— a vibratore, 388.  
— a selenio, 367, 371.  
— con rettificatori a selenio, 332, 367.  
— degli apparecchi autoradio, 387.  
— in alternata, 328, 392.  
— senza trasformatore, 380, 382.
- ALLINEAMENTO** (vedi capitolo XXII).  
— degli apparecchi radio, 449.  
— del circuito oscillatore, 449.  
— dello stadio d'entrata, 449.  
— dello stadio di conversione, 451.  
— ordine di, 452.  
— strumenti necessari per l', 450.
- ALTA FREQUENZA:** 196, 202.  
— amplificazione ad, 196, 202.  
— corrente ad, 184, 196, 202.  
— taratura della, 391.  
— trasformatore di, 202.
- ALTOPARLANTE:** (vedi capitolo XVIII).  
— bobina mobile dell', 292, 376, 303, 395, 397.  
— centratore dell', 399.  
— cestello dell', 399.  
— cono diffusore dell', 395.  
— curva di fedeltà dell', 400.  
— diaframma dell', 395.  
— dinamico dell', 396.  
— distorsione dell', 400.  
— elettrodinamico, 396.  
— fissaggio elastico dell', 402.  
— magnetodinamico, 396.  
— membrana dell', 394.

- nucleo magnetico dell', 396.
- schermo acustico dell', 400.
- trasformatore dell', 412.
- Altissime frequenze, 478.
- AM, 428.
- Amperaggio, 1.
- Ampere, 1.
- Amperometro, 14.
- Ampiezza d'onda, 93.
- Ampiezza modulata, 428, 438.  
123 (v. figura).
- AMPLIFICAZIONE**
- a bassa frequenza, 202.
- ad alta frequenza, 196, 202.
- AF, 196, 202.
- audio, 303.
- del segnale radio, 196, 202.
- diretta, 202.
- coefficiente d', 210.
- fattore d', 211.
- fattore variabile d', 214.
- finale, 319.
- in controfase, 319.
- Ancoraggio, a massa, 30.
- Anodica, batteria, 7, 207.
- Anodiche, caratteristiche, 312.
- Anodo, (v. placca).
- ANTENNA:**
- bobina di, 108.
- circuito di, 108.
- di Marconi, 105, 106.
- esterna, 127.
- luce, 127.
- in ferrite, 115, 116, 127, 133, 389.
- magnetica, 178, 115, 246.
- telescopica, 127, 143.
- Antievanescenza, dispositivo di, 294.
- Antifading, dispositivo di, 294.
- APPARECCHIO RADIO:**
- ad amplificazione diretta, 202, 204 (v. figura).
- ad autotrasformatore, 349.
- ad una valvola, 219.
- alimentazione dell', (v. capitoli XVI, XVII).
- alimentato in alternata, 238.
- a modulazione di frequenza, 419, 430, 438.
- autoradio, 387.
- AM/FM, 435, 438.
- a pile, (v. cap. VII e IX).
- a reazione, 136, 139.
- a supereterodina, 170.
- a superreazione, 484.
- caratteristiche dell', 120.
- messa a punto dell', 410, 449, 480.
- per onde corte, 228, 247.
- per onde ultracorte, 486.
- reflex, 150.
- per ricezione audio TV, 497.
- resa d'uscita dell', 303.
- senza trasformatore, 380, 384.
- stadio alimentatore dell', 367.
- APPARECCHIO RADIO A CRISTALLO:**
- principio dell', 125.
- schema di, 129.
- con transistor, 132, 133.
- APPARECCHI A TRANSISTOR.**
- in reazione, 136, 140, 141, 143.
- FM, 435, 438.
- reflex, 150, 155, 158, 159, 162, 164.
- supereterodina, 171, 180.
- super-reflex, 181, 184.
- cordless, 170.
- Armatura, 61.
- Armstrong, 463.
- Assorbimento di corrente, 34.
- Audio, amplificazione, (vedi capitolo XV).
- Audion, 191.
- Autoradio, 387, 392.

**AUTOTRASFORMATORE,**

- 349, 366.
- calcolo dell', 352.

**AVVOLGIMENTO DEL TRASFORMATORE, 334.**

- secondario, 307, 334.
- principio, 307, 334.
- terziario, 438.

A/V, 214.

**B**

Bacchetta di ferrite, 115, 116, 127, 133, 138.

Banda FM, 435, 438.

Bandsread, 228, 233.

Base del transistor, 132.

**BASSA FREQUENZA, 202, 434.**

— amplificazione a, (v. capitolo XV).

— segnale a, 125, 305.

— trasformatore a, 307.

**BATTERIA:**

— anodica, 7, 207, 409.

— capacità della, 7.

— d'accensione, 7.

— di pile, 6.

— in parallelo, 7.

BF, 202, 205.

**BOBINA, 112, 134, 241.**

— ad onde corte, 247, 238.

— d'antenna, 114, 166, 258.

— del circuito accordato, 117.

— d'entrata, 114, 258.

— di reazione, 115, 141, 462.

— d'oscillatore, 173, 178, 254.

— di sintonia a reazione, 166.

— fonica dell'altoparlante, 113, 394, 396.

— intercambiabili per onde corte e medie, 228, 233.

— mobile dell'altoparlante, 395, 397.

— per onde corte, 224, 229, 233.

— perdite nella, 113.

— su ferrite, 115.

Bobine a nucleo ferromagnetico, 264, 265.

Bombardamento elettronico, 113, 201.

Boracite, 78, 465.

Buffer, 460.

**C**

C, 54, 419.

CC, 419.

C/s, 99.

Caduta di tensione, 14, 23.

**CALCOLO:**

— del carico, 45.

— della capacità del condensatore, 60.

— della resistenza catodica, 217.

— della resistenza in parallelo, 25.

— della resistenza in serie, 21.

Calore nelle resistenze, 41.

Cambiamento di frequenza, 48.

Calzocchi Onesti Temistocle, 106.

Cambio d'onda, 418.

Cambio tensione, 336.

Capacità della batteria, 7.

**CAPACITA' ELETTRICA:** (v. cap. IV).

— calcolo della, 60.

— codice a colori della, 67.

— distribuita, 115.

— unità di misura della, 60.

— zero, 73.

Caratteristiche anodiche, 312.

Carica del condensatore, 84.

Carico esterno, 305.

Carta, condensatori a, 64.

Catodica, resistenza, 312.

Catodo, 193, 195.

Cassa armonica, 402.

CAV, 294.

- Cellula fotoelettrica, 191.  
 Centratore dell'altoparlante, 399.  
 Cestello dell'altoparlante, 399.  
 Chilocicli, 99.  
 Chilohm, 2.  
 Chilowatt, 38.  
 Chilovolt/centimetro, 90.  
 Cicli, 97, 99.
- CIRCUITO:**  
 — accordato, 108, 265.  
 — aperto, 3.  
 — a reazione, 136, 139.  
 — a resistenza, 19.  
 — Armstrong, 463.  
 — a supereterodina, 171, 252.  
 — chiuso, 3.  
 — Colpitts, 464.  
 — controeazione, 317.  
 — d'antenna, 109, 139, 157.  
 — di conversione di frequenza, 244.  
 — di rivelazione, 122, 124, 287.  
 — di sintonia, 109, 127, 175.  
 — d'oscillatore, 175.  
 — Hartley, 464.  
 — raddoppiatore di tensione, 379.  
 — risonante, 109.  
 — supereterodina, 175, 251.  
 — ultraaudion, 463.  
 — volano, 467.
- CIRCUITO ACCORDATO:** v. cap. VI, 108, 175, 241.  
 — allineamento del, 262.  
 — a media frequenza, 171.  
 — d'oscillatore, 179, 188, 255.  
 — frequenza di risonanza del, 111, 21, 81.
- Circuiti a resistenza, (v. cap. II).  
 Classificazione delle frequenze, 102, 109.
- CODICE A COLORI:**  
 — per condensatori, 67.  
 — per resistenze, 48.
- Coherer, 107.  
 Coibente, 61.  
 Collettore, del transistor, 132.  
 Colpitts, circuito, 464.  
 Coefficiente di ampl., 210.
- COMMUTATORE DI GAMMA**  
 (v. cap. XIX).  
 — a due sezioni, 416.  
 — a due vie, 418.  
 — a 5 posizioni, 418.  
 — contatti corti del, 419, 420.  
 — contatti lunghi del, 419, 420.  
 — contatto isolato del, 419.  
 — doppio, 427.  
 — elemento anteriore del, 421.  
 — elemento posteriore del, 421.  
 — mozzo del, 421.  
 — rotore del, 420, 421.  
 — statore del, 421.
- Commutatore di tonalità, 314, 315.
- COMPENSATORE**, 73.  
 — a libretto, 73.  
 — simbolo del, 73.  
 — trimmer, 74.
- Compensazione delle evanescenze, 294.
- CONDENSATORE** (v. cap. IV).  
 — a blocchetto isolante, 65.  
 — a carta, 63.  
 — ad aria, 61.  
 — ad elettrolita secco, 74.  
 — a mica, 61.  
 — a mica metallizzata, 61.  
 — a perlina, 59, 67.  
 — a tubetto, 67.  
 — armatura del, 61.  
 — campo elettrico del, 84.  
 — capacità del, 60.  
 — carica del, 84.  
 — ceramico, 62, 67, 139.  
 — codice a colori del, 68.  
 — corrente di scarica del, 86.

## INDICE ALFABETICO-ANALITICO

- corrente di spostamento del, 86.
  - costante dielettrico del, 62.
  - di accoppiamento, 288.
  - dielettrico del, 60.
  - di Epino, 85.
  - di rete, 337.
  - elettrodi del, 63.
  - elettrolitico, 74.
  - in derivazione, 81.
  - in quantità, 81.
  - invenzione del, 85.
  - metallizzato, 89.
  - permittività del, 62.
  - perdite dielettriche nel, 91.
  - principio del, 54.
  - reattanza del, 91.
  - reofori del, 58.
  - simbolo del, 57, 65.
  - tensione di prova del, 78, 79.
  - terminali del, 51, 58.
- CONDENSATORE ELETTROLITICO:** 74.
- ad elettrolita secco, 75.
  - ad ossido, 74.
  - capacità del, 77.
  - corrente di conduzione del, 77.
  - deterioramento del, 76.
  - essiccazione del, 78.
  - formazione del, 78.
  - pellicola isolante del, 75.
  - tensione di formazione del, 78.
  - tensione di lavoro del, 77, 79.
  - tolleranza di capacità del, 78.
- CONDENSATORE VARIABILE:** 70.
- a due sezioni, 73.
  - albero del, 81.
  - a sezione suddivisa, 72, 492.
  - butterfly, 492.
  - capacità del, 72.
  - di sintonia, 228.
- differenziale, 493.
  - doppio, 70, 72, 79, 81.
  - d'oscillatore, 176, 246, 256, 258.
  - per ultrafrequenze, 492.
  - rotore del, 70.
  - simbolo del, 71.
  - statore del, 70.
  - triplo, 252.
  - verniero, 228.
  - variazione della capacità del, 262.
- Consumo elettrico, 38.
- Cono diffusore, 398.
- Conduttanza mutua, 214, 307.
- Controfase amplificazione in, 319.
- Controllo di reazione, 142, 246.
- Controreazione, 317.
- CONTROLLO AUTOMATICO DI VOLUME**, v. cap. XIV, 294.
- condensatore del, 294.
  - esempio di, 295.
  - principio del, 294.
- CONTROLLO DI TONO**, 315.
- all'estremo alto, 317.
  - all'estremo basso, 317.
  - esempi di, 316.
  - principio del, 315.
- CONTROLLO DI VOLUME**, 288, 291, 297.
- curva di variazione del, 291.
  - fisiologico, 297.
  - principio del, 291.
- Controreazione BF, 317, 319.
- Convertitrici, valvole, 270, 280.
- Convertitrici multigriglia, 270, 271.
- CONVERSIONE DI FREQUENZA**, v. capp. X e XIII.
- principio della, 171, 251.
  - circuiti di, 178, 254.

- valvole della, 206, 251.
  - Convertitore a selenio, 392.
  - CORRENTE:**
    - ad alta frequenza, 196, 202.
    - a bassa frequenza, 196.
    - alternata, 87.
    - anodica, 312.
    - continua, 3.
    - di carica, 86.
    - di placca, 312.
    - di Foucault, 336.
    - di scarica, 86.
    - di spostamento, 84, 89.
    - divisione della, 31.
    - elettrica, 1, 95.
    - elettronica, 189.
    - frequenza della, 95.
    - oscillante, 95.
    - microfonica, 406.
    - unità di misura della, 1.
  - Correttore, (v. p. adding).
  - Cortocircuito, 3.
  - Costante dielettrica, 62.
  - CRISTALLO:**
    - apparecchio a, 125, 129, 132, 133.
    - detector a, 125.
    - di galena, 125.
    - di germanio, 126.
    - di quarzo, 464.
    - frequenza del, 464.
    - piezoelettrico, 464.
    - pilota, 466.
    - raddoppiatore di frequenza, 467.
    - rivelatore, 107, 128.
  - Cuffia telefonica, 107, 128.
  - Curva caratteristica della valvola, 197.
- D
- D, 211.
  - De Forest, 191.
  - Detector a cristallo, 125.
  - Diaframma elettrico, 402.
  - elettromagnetico, 403.
  - Diagramma della legge di Ohm, 20.
  - Diametro fili rame, XX, 343.
  - DIELETTRICO:**
    - campo del, 84, 85.
    - elettrizzazione del, 84.
    - pellicola del, 74, 76.
    - permittività del, 62.
    - rigidità del, 81.
    - resistività del, 84.
    - resistenza d'isolamento, 84.
  - Differenza di potenziale elettrico, 1.
  - Diffusore, cono, 376.
  - DIODO:**
    - a cristallo, 126, 129.
    - al germanio, 287.
    - CAV, 201, 294.
    - rettificatore, 330.
    - rivelatore, 105, 126, 129.
    - rivelazione a, 287.
    - rivelatore FM, 287.
  - Dislivello elettrico, 1.
  - Dispositivo antievanescenza, 294.
  - antifading, 294.
  - Disruptiva, scarica, 80.
  - DISSIPAZIONE:**
    - nelle resistenze, 40.
    - anodica, 208, 305.
    - in watt, 40.
  - Distorsione armonica, 310.
  - Divisore capacitativo, 83.
  - DIVISORE DI TENSIONE, 34.**
    - a due resistenze, 31.
    - ad intensità di corrente prestabilita, 40.
    - calcolo del, 36.
    - con carico, 42.
    - con resistenze in serie-parallelo, 27.
    - corrente assorbita dal, 34.

— senza carico, 33, 39.

**DIVISORE DI CORRENTE:**

- con carico, 35.
- con due resistenze in parallelo, 32.
- senza assorbimento, 33.
- Durchgriff, 209.
- Duplicatore di tensione, 379.

**E**

- E, 1.
- Eccitatore, stadio, 459.
- Edison Tommaso, Alva, 189.
- Effetto di reazione, 137.
- Effetto Edison, 189.
- Elemento rctificatore, 169, 351, 369.
- Elettrodi della pila, 4.
- Elettrodi del triodo, 191.
- Elettroni, 189.
- Elettroni secondari, 202.
- Elettrizzazione del dielettrico, 84.
- Elettroforo, 85.
- Elettrolita, 74.
- Elettrolita immobilizzato, 74, 84.
- Elettrolitico, condensatore, 74.
- Elettromagnete, 128.
- Elettronica corrente, 189.
- Elettroni, 190.
- Eliminatore a transistor, 390.
- Emissione elettronica, 203.
- Emititore del transistor, 132.
- Energia ad alta frequenza, 437.
- Epino, 85.
- Eptodo, 271.
- Esodo, 271.
- Espansore di gamma, 228.
- Estensione di gamma, 103, 427.
- Esponenziale curva, 293.
- Ettoohm, 2.
- Ettowatt, 38.

**F**

- F, 82.
- FM, da 407 a 430.
- Farad, 56.
- Fattore di amplificazione, 210, 214.
- Fattore di merito, 269.
- Fedeltà, 120.
- Fascio elettronico, tetropi a, 205.
- Fenomeno del quarto d'onda, 485.
- Ferro laminato per trasformatori, 334.
- Filamenti in serie, 381.
- Filamenti incandescenti, 190.
- Filo delle bobine, 131, 134.
- Fili smaltati, 131.
- Fili rame, diametro, XX, 343.
- Filtro a media frequenza, 416.
- Finale, amplificazione, (v. cap. XV).
- FM, (v. cap. XXII).
- FONORIVELATORE:** 402.
  - elettromagnetico, 403.
  - piezoelettrico, 402, 465.
- Formula della frequenza, 101, 477.
  - della lunghezza d'onda, 100, 101, 477.
- Formule delle onde radio, 100.
- Formule delle resistenze, 18.
- Forza motrice, 1.
- Franklin Beniamino, 85.
- FREQUENZA:** 90 (v. cap. IV).
  - altissima, 478.
  - alta, 196, 202.
  - armonica, 469.
  - bassa, 202.
  - dell'oscillatore, 176, 255.
  - di centrobanda, 430.
  - di oscillazione, 110.
  - di risonanza, 110, 466.
  - di spegnimento, 487.

- e lunghezza d'onda, 477.
- formula per la, 477.
- intermedia, (v. media frequenza).
- modulata, v. cap. XX.
- portante, 430.
- raddoppiamento della, 468.
- stabilità della 460.
- variazione della, 241, 430.

G

- g, 210.
- Galena, 125.
- GAMMA:
  - delle altissime frequenze, 478.
  - cambio, (v. cap. XIX).
  - commutatore di, 416.
  - delle onde corte, 102, 103.
  - delle onde medie, 98.
  - delle onde ultracorte, 478.
  - estensione di, 478.
- Germanio, cristallo di, 125.
- Ghianda, valvola a, 481.
- GRIGLIA, 191, 194.
  - anodica, 207, 261.
  - controllo, 203.
  - correnti di, 202, 203.
  - di controllo, 191, 194.
  - di soppressione, 203.
  - di polarizzazione, 199.
  - schermo, 201, 203.
- Gruppo alta frequenza, 424.
- Guadagno dello stadio, 314.

H

- h, 2.
- Hartley, 461.
- Hertz, Enrico, 93, 105.
- hw, 38.
- $h\Omega$ , 2.

I

- I, 1.
- IMPEDENZA:
  - ad alta frequenza, 143, 231.
  - anodica, 105.
  - con presa al centro, 320.
  - della bobina mobile, 309.
  - di carico, 310.
  - di carico della valvola finale, 310.
  - esterna, 310.
- Indicatrice di sintonia, 297.
- Indice di sintonia, 109.
- Induttanza, 112.
- Intensità di corrente, 1, 8, 32, 39, 45, 47.
- Intermedia frequenza, (vedi media frequenza).
- Intraeffetto, 211.
- Invenzione della telegrafia senza fili, 105.
- Inversione di fase, 321.
- Invertitrice di fase, 321.
- Isteresi, perdite di, 340.

K

- k, 57.
- kc/s, 99.
- Klystrom, 485.
- kpF, 57.
- kV, 2.
- kV/cm, 80.
- kW, 38.
- $k\Omega$ , 2.

L

- L, 112.
- Lamierini del trasformatore, 338.
- Laminato, ferro, 336.
- LAMPADINA ELETTRICA:
  - caduta di resistenza nella, 13.
  - energia consumata dalla, 39.

## INDICE ALFABETICO-ANALITICO

- intensità di corrente nella, 39, 13.
  - Lavoro e energia consumata, 31.
  - Leclanchè Giorgio, 3.
  - Legge di Ohm, 18.
  - Lighthouse, 482.
  - Logaritmica, variazione, 292.
  - LIVELLAMENTO: 328.
  - condensatori di, 331.
  - della corrente, 328, 330.
  - filtro di, 328, 330.
  - Lodge, Oliver, 108.
  - LUNGHEZZA D'ONDA, 93, (v. cap. V).
  - e frequenza, 93.
  - formule per la, 101.
- M**
- m, 2.
  - M, 2.
  - mA, 2.
  - mA/V, 214.
  - Mc/s, 99.
  - MF, 254, 434.
  - Mho, 213.
  - mV, 2.
  - mW, 38.
  - Magnetron, 483.
  - Marconi Guglielmo, 105.
  - Massa fantasma, 366.
  - Materiale ferro-magnetico, 114.
  - Matteucci Carlo, 85.
  - Maxwell James Clerc, 104.
  - MEDIA FREQUENZA: 173.
  - amplificazione a, (vedi capitolo XIII).
  - allineamento della, 226.
  - circuiti di, 173.
  - conversione a, 251.
  - filtro a, 416.
  - taratura della, 452.
  - trasformatore di, 265.
  - valvole di, 278, 282.
  - Megacikli, 97, 477.
  - Megaohm, 2.
  - Membrana della cuffia, 128.
  - Mescolatrice, valvola, 206.
  - Messa a punto degli apparecchi radio, (v. cap. XXII).
  - Metallizzati, condensatori, 61.
  - Metri, onde radio, 477.
  - Meucci A., 406.
  - Matteucci, 85.
  - MF/FM, 254, 434.
  - MF/AM, 254, 434.
  - Mica condensatore a, 61.
  - Mica metallizzata, 78.
  - MICRO:
  - ampere, 2.
  - farad, 56.
  - onde, 477, 479.
  - microfarad, 56.
  - volt, 2.
  - Microfonicità, 402.
  - MICROFONO: 122, 387, 406.
  - a bobina mobile, 407.
  - a carbone, 406.
  - a condensatori, 407.
  - a cristallo piezoelettrico, 465, 407.
  - a induzione, 406.
  - dinamico, 407.
  - Microonde decimetriche, 480, 481.
  - Microonde centimetriche, 484.
  - MILLI:
  - ampere, 2.
  - ohm, 2.
  - volt, 2.
  - watt, 38.
  - Milliamperometro, 14.
  - Modulatore, 461.
  - Modulazione, principio, 123.

MODULAZIONE D'AMPIEZZA: 122, 430.

- principio della, 122, 430.
- esempio di, 429, 430 (vedi fig.).

MODULAZIONE DI FREQUENZA: (v. cap. XXI).

- a transistor, (v. cap. XXI).
- principio della, 428.
- Musschenbroeck Pieter, 85.
- Multigriglia, valvole, 271.
- Multipli, 2.
- Mutua conduttanza, 213.
- Modulazione video, 479.

N

Nanofarad, 57.

NUCLEO:

- di ferro, 334, 340.
- ferromagnetico, 114, 264.
- ferrolaminato per trasformatore, 338, 342.

Numero spire per centimetro, 358.

- spire per volt, 342.

Nomogramma, volt-ohm, 58.

- milliampere e watt, 58.

Normali per resistenze fisse, 49.

O

OC, 181.

Occhio magico, 297.

Ohm, 1.

Ohm, legge di, 18.

Ohmetro, 15.

OM/OC, (v. cap. XII).

ONDE:

- ampiezza delle, 93.
- decimetriche, 480.
- elettromagnetiche, 93.
- eteree, 93.
- lunghezza delle, 93.

- modulate, 114.

— radar, 97.

— radio, 92.

— sonore, 92.

— ultracorte, 427, 432, 477.

ONDE CORTE: 103, 233, 424.

- estensione della gamma, 100 (v. fig.).
- suddivisione delle, 102, 103.

ONDE MEDIE:

- estensione delle gamme delle, 100, 102, 103.
- gamma delle, 102.

ONDE RADIO, 92.

- ampiezza delle, 93.

— centimetriche, 484.

— corte, 102, 103.

— decimetriche, 480.

— frequenza delle, 95.

— gamme delle, 102.

— lunghe, 102.

— lunghezza delle, 93, 95.

— in metri, 96.

— medie, 100.

— scoperta delle, 104.

— spettro delle, 102.

— ultracorte, 478.

— velocità di propagazione delle, 97.

ONDE ULTRACORTE, 478, 486.

- a modulazione di frequenza, 427.

— apparecchi a, 491.

— trasmissioni televisive a, 478.

Ordine di taratura, 452.

Oscillante, corrente, 95.

Oscillatrice valvola, 461.

Oscillatorio, circuito, 105, 110.

Oscillatore modulato, 450.

Ottodi, 259, 261, 271, 273.

Oscillatore Colpitts, 461.

Oscillatore Hartley, 461.

P

- P, 38.  
 pF, 55.  
 PADDING: 263, 453.  
 — grande, 433, 453.  
 — in cortocircuito, 455.  
 — piccolo, 454.  
 Parallelo, resistenze in, 25.  
 Particelle elettriche, 189.  
 Pendenza delle valvole, 214.  
 Pendenza fissa, 214.  
 — variabile, 214.  
 Pentagriglia valvola, 206, 416.  
 Pentodo, 201.  
 Pentodo elettronico, 205, 303, 310.  
 Pentodo a ghianda, 481.  
 Pentodo modulatore, 207.  
 Perdite di Foucault, 340.  
 — nel ferro, 341.  
 — per isteresi, 341.  
 — nei condensatori, 91.  
 PF, 55.  
 Piccoli apparecchi radio, (vedi capitolo XII).  
 Pick-up, 383, 404.  
 Picofarad, 55.  
 Piezoelettricità, 464.  
 Piezoelettrici, cristalli, 464.  
 PILA:  
 — a secco, 2.  
 — da campanelli, 2, 4.  
 — elementi della pila, 6.  
 — Leclanchè, 3.  
 — poli della, 2.  
 — tensione della, 5.  
 PILE:  
 — in parallelo, 7.  
 — in serie, 6.  
 — in serie-parallelo, 9.  
 Pilota, cristallo, 466.

- Placca, 195.  
 Polarizzati condensatori, 74.  
 POLARIZZAZIONE:  
 — con batteria, 109, 110.  
 — con caduta di tensione, 215.  
 — con pila a secco, 215.  
 — con resistenza catodica, 215, 216.  
 — di griglia, 198.  
 Polo positivo, 2.  
 Polo negativo, 2.  
 POTENZA:  
 — AF, 459.  
 — calcolo della potenza, 38.  
 — a radiofrequenza, 460.  
 — dell'apparecchio, 120.  
 — d'uscita della valvola, 303.  
 — dissipata, 47.  
 — e calore, 41.  
 — e lavoro, 39.  
 — elettrica, 38, 40.  
 — in watt, 38, 40.  
 — primaria del trasformatore, 329, 345.  
 — unità di misura della, 38.  
 Potenziometro, 50, 52, 147, 291.  
 Potenziale elettrico, 1.  
 Potere induttore specifico, 62.  
 Primario, del trasformatore, 338.  
 Presa di terra, 106.  
 Punto di lavoro della valvola, 213.  
 Punto di operazione, 313.  
 Push-pull, 320.

Q

- QUARZO:  
 — cristallo di, 464, 471.  
 — spessore del, 464.  
 — frequenza del, 465.  
 Quantità, condensatori in, 81.

R

- R, 1.  
 Raddoppiatore di tensione, 277, 377, 385.  
 Raddoppiatrice di frequenza, 468.  
 Raddrizzamento della corrente alternata, 330, 369.  
 Raddrizzatrice biplacca, 331, 356, 361.  
 Radiazione elettromagnet., 105.  
 Rettificatore, 366, 369.
- RADIO:  
 — a modulazione di frequenza, (v. cap. XX).  
 — apparecchi, (vedi cap. VII, VIII, IX, X).  
 — invenzione della, 105.  
 — onde, 92.  
 — segnale, 123.  
 — trasmettitore, (v. cap. XXIII).  
 — trasmissioni, (v. cap. XXIII).  
 Rapporto di trasformazione, 335,  
 — di capacità, 73.
- RAZIONE: 136, 178.  
 — apparecchi a, 136, 141.  
 — bobine di, 141.  
 — controllo di, 143.  
 — negativa, 317.  
 — principio della, 137.
- REATTANZA: 90.  
 — calcolo della, 90.  
 — del condensatore, 89.  
 — formula della, 90.
- Regolazione automatica di sensibilità, 294.  
 — del volume, 205, 291.
- Reostato, 50.  
 Resa d'uscita, 303.  
 — sonora, 170.
- RESISTENZA: 1 e 9 e cap. III.  
 — a cordoncino, 41.  
 — a filo, 41.  
 — caduta di tensione nella, 24.  
 — caduta in ohm nella, 22, 33.  
 — calcolo della, 18.  
 — calore della, 41.  
 — carico della, 43.  
 — catodica, 215.  
 — circuiti a, (v. cap. II).  
 — codice a colori della, 48.  
 — corrente nella, 18.  
 — diagramma della, 18.  
 — di carico, 213.  
 — dimensioni della, 344.  
 — di placca, 213.  
 — di polarizzazione negativa, 115.  
 — dissipazione in watt nella, 40.  
 — di rivelazione, 288.  
 — elettrica, 1, 9.  
 — fissa, cap. II.  
 — flessibile, 42.  
 — interna della valvola, 208.  
 — rivelatrice, 289.  
 — simboli grafici della, 45.  
 — unità di misura della, 1, 2.  
 — valore ohmico della, 40.
- RESISTENZE: 14, (v. cap. III).  
 — accoppiate, 27.  
 — ancoraggio a massa delle, 30.  
 — collegamenti delle, 14, (vedi capitolo II).  
 — dimensioni in cm delle, 44.  
 — divisione in corrente nelle, 25.  
 — in parallelo, 25.  
 — in serie, 21.  
 — in serie-parallelo, 27.  
 — tarate, 43.  
 — tolleranza dei valori delle, 43.  
 — valori normali delle, 43.  
 — variabili, 50.
- Rettificatore, 328, 332.  
 Rettificatrice, valvola, 330, 356.  
 Rettificazione, principio della, 330.  
 Ricetrasmittitore miniatura, 484.

- Ricevitori a super-reazione, 488.  
 Righi Augusto, 105.  
 Rigidità dielettrica, 80.  
 Risonatore di Hertz, 105.  
 Risonante, circuito, 109.
- RIVELATORE:**  
 — a cristallo, 107, 128.  
 — a diodo, 292.  
 — FM, 437.  
 — con due cristalli di germanio, 438.  
 — in super-reazione, 486.
- Resistività interna del dielettrico, 84.  
 Retta di carico, 313.  
 — di resistenza di placca, 313.  
 — XY, 313.
- RETTIFICATORI A SELENIO,**  
 332, 353, 369.  
 — alimentazione con, 367.  
 — duplicatori, 377.  
 — principio dei, 367.  
 — schemi di, 380.  
 — triplicatori, 377.
- RIVELAZIONE:** 122.  
 — a cristallo, 108.  
 — a diodo, 108.  
 — a valvola, 122.  
 — condensatori di, 445.  
 — dei segnali FM, 435, 445.  
 — di ampiezza, 108, 122.  
 — in super-reazione, 435, 437, 446, 486.
- Rocchetto di induzione, 106.  
 — di Ruhmkorff, 106.  
 Rotore, 69.  
 Ruhmkorff Heinrich, 106.
- S
- S, 213.  
 SHF, 484.  
 Sale di Rochelle, 464.
- Scala di sintonia, 109.  
 Scala parlante, 109.  
 Scarica disruptiva, 80.  
 Schermi metallici, 265.  
 — per bobine, 265.  
 Schermo di soppressione della valvola, 104, 201.  
 Scoperta delle onde radio, 104.  
 Secondario, avvolgimento, 307.
- SEGNALE:**  
 — a media frequenza, 254.  
 — audio, 123.  
 — BF, 305.  
 — CAV, 296.  
 — FM, 429.  
 — FM/AM, 435, 445.  
 — in controfase, 321.  
 — radio, 123.  
 — radio modulato, 123.
- SELENIO:**  
 — alimentatore a, 332.  
 — caratteristiche del, 369.  
 — eliminatore a, 390.  
 — rettificatore a, 332, 371.  
 Selettività, 120, 252.  
 Seletron, 370.  
 Semionda, 122.  
 Sensibilità, 120, 306.  
 Sezione del commutatore, 420.  
 Sintonia, 109.  
 Sovratensione momentanea, 75.  
 Spegnimento, frequenze di, 487.  
 Spettro delle onde radio, 102.  
 Spire per volt, 342, 346.  
 — dei secondari del trasformatore, 359.
- STADIO:**  
 — amplificatore bassa frequenza, 461.  
 — alimentatore, 365.  
 — amplificatore di tono, 315, 460.  
 — convertitore di frequenza, 254, 257.

## INDICE ALFABETICO-ANALITICO

- d'entrata a onde medie, 444.
  - di rivelazione, 258.
  - d'entrata e conversione, 258, 443.
  - eccitatore, 459.
  - oscillatore, 254, 259.
  - separatore, 460.
  - Statore del condensatore, 68.
  - Stazione trasmittente, 92.
  - Steilheit, 213.
  - Strumenti di misura, 14.
  - Strato metallizzato, 202.
  - Strumenti per l'allineamento e la taratura, 450.
  - Super-reazione, 485.
  - SUPERETERODINA:** (vedi capitolo XIII).
  - a transistor, 170.
  - a valvole, 251.
  - esempio di, 410.
  - principio della, 175, 410.
  - taratura della, (v. cap. XXII).
  - Superfrequenze, 484.
  - Super-reazione, 486, 495, 499.
  - Sulvoltage sincro, 388.
- T**
- Tabella delle tensioni, correnti e potenza, 59.
  - TARATURA:**
  - dell'alta frequenza, 432.
  - della media frequenza, 432.
  - degli apparecchi radio, 449.
  - Tastiera di comando, 425.
  - Telaio metallico, 426.
  - Telegrafia senza fili, 105.
  - TENSIONE:**
  - a bassa frequenza, 205.
  - anodica di alimentazione, 312.
  - alternativa di griglia, 305.
  - base di griglia, 205.
  - caduta di, 14, fig. 1.7.
  - continua, 1.
  - della pila, 5.
  - del segnale BF, 305.
  - di cresta, 80.
  - di griglia controllo, 215.
  - di lavoro, 78.
  - di modulazione, 459.
  - di polarizzazione, 199, 215.
  - di prova, 78.
  - di punta, 80.
  - efficace di griglia, 215, 305.
  - elettrica, 1.
  - negativa di griglia, 199.
  - negativa fissa, 199.
  - oscillante, 95.
  - unità di misura della, 1.
  - negativa di polarizzazione, 215.
  - Televisione, 478.
  - Teraohm, 2.
  - Tetrodi, 206.
  - Termistore, 385.
  - a fascio elettronico, 207.
  - Terziario, avvolgimento, 438.
  - Tolleranza dei valori delle resistenze, 43, 48, 49.
  - Tono controllo, 291, 297.
  - TRANSISTOR:** (v. cap. X, XIV, XVIII, XXI).
  - apparecchio a, 133.
  - apparecchio a modulazione di frequenza, 478.
  - apparecchio AM/FM a, 172.
  - base del, 134, 136.
  - collettore del, 134, 143.
  - emittore del, 130, 132.
  - per alta frequenza, 181.
  - supereterodina a, 170.
  - TRASFORMATORE:** 265.
  - ad alta frequenza, 202.
  - a bassa tensione, 390.
  - di media frequenza, 254, 267.

- caratteristiche del, (v. capitolo XIV).
- codice a colori del, 342.
- con circuiti accordati, 265.
- con nucleo di ferro, 334, 340.
- con secondario, presa centro, 303, 307.
- d'uscita, 303, 307.
- di alimentazione, 328.
- di media frequenza, 265.
- di tensione, 328.
- intertransistoriale, 132.
- nucleo ferromagnetico del, 114, 264.
- perdite nel 340.
- pilota, 173.
- potenza primaria del, 345.
- primario del, 334.
- principio del, 339.
- rapporto del, 335.
- schermo del, 269.
- secondario del, 334.
- simbolo del, 336.
- Trasformazione, rapporto di, 335.
- Trasmissioni radio, (vedi capitolo XXIII).
- Trasmissioni ad impulso, 481.
- TRASMETTITORE RADIO :**  
(v. cap. XXIII).
- ad una valvola per principianti, 471.
- compiti del, 458.
- cristalli di quarzo del, 464.
- di media potenza, 476.
- modulazione del, 476.
- oscillatore del, 461.
- parti del, 459.
- principio del, 458.
- stadio finale del, 476.
- stadio oscillatore del, 461.
- Trattino della scala parlante, 425.
- Trimmer, 74.

- Triodo, 190.
- Triodi a ghianda, 481.
- Triodo a BF, 205.
- Tubi elettronici, 190.
- TV, 478.
- TΩ, 2.

U

- UC, 491.
- UHF, 481.
- Ultraaudion, circuito, 464.
- Ultracorte, audion, 477.
- Ultracorte, onde, 427, 477.
- ULTRAFREQUENZE:** 477, 481.
- a fascio, 480.
- ricevitori per, 491, 495.
- UNITA' DI MISURA:**
- di capacità, 60.
- di corrente, 1, 2.
- di potenza, 38.
- di resistenza, 1, 2.
- di tensione, 1.
- multipli della, 2.
- sottomultipli della, 2.

V

- V, 1.
- VHF, 478.
- VALVOLA:** 189.
- a ghianda, 481.
- ad alta frequenza, 202.
- a media frequenza, 278, 300.
- amplificatrice a media frequenza, 254.
- amplificatrice a radio frequenza, 196, 203.
- amplificatrice finale, 309.
- a pendenza variabile, 214.
- a riscaldamento indiretto, 193.

- a tre elettrodi, 201.
  - caratteristiche costruttive della, 203.
  - caratteristiche di funzionamento della, 202.
  - catodo della, 192.
  - con filamento riscaldatore della, 193.
  - convertitrice, 270, 280.
  - convertitrice a triodo, 263, 270, 273.
  - convertitrice di frequenza, 164, 206, 251, 405.
  - convertitrice di tipo americano, 277.
  - convertitrice multigriglia, 271.
  - curva caratteristica della, 197.
  - distorsione armonica della, 309.
  - elettronica, 190.
  - eptodo, 207.
  - esodo, 207.
  - finale, 303, 321, 324, 424.
  - in controfase, 303.
  - in cortocircuito, 312.
  - indicatrice di sintonia, 297.
  - invertitrice di fase, 321.
  - Lighthouse, 321, 483.
  - Magnetron, 483.
  - mescolatrice, 206.
  - miniatura, 277.
  - octal, 224, 297.
  - multigriglia, 271.
  - occhio magico, 297.
  - oscillatrice, 191, 207, 461.
  - pentagriglia, 207, 416.
  - pentodo, 201, 416.
  - pentodo elettronico, 201, 202, 207.
  - per ultrafrequenze, 489.
  - polarizzazione della, 199.
  - potenza d'uscita della, 304.
  - punto di lavoro della, 213.
  - raddrizzatrice, 331, 356, 361.
  - resistenza di placca, della, 213.
  - rettificatrice, 330, 424.
  - rivelatrice, 287, 299.
  - schermata, 201.
  - termoionica, 191.
  - tensione di polarizzazione della, 199.
- Valore ohmico, 40.
- VALVOLE: v. cap. XI.
- finali, 325, 326.
  - per apparecchi a pile, 324.
  - 6AQ5, in controfase, 307.
- Variazione della capacità, 262.
- Variazione della frequenza, 261.
- Vibratore asincrono, 387.
- Volano, circuito, 467.
- Volano, condensatore, 437.
- Volta Alessandro, 85.
- Voltmetro, 14.
- Voltaggio, 1.
- VOLUME SONORO:
- a controllo fisiologico, 297.
  - controllo automatico di, 292.
  - controllo di, 205, 294.
  - regolazione del, 205, 294.
- W
- W, 38.
- Watt, 38.
- Watt per chilogrammo, 338.
- Wattaggio, 38.
- X
- XY, retta, 312.





**Prezzo del presente volume L. 3500**